ISSN 0751 - 154 X ®

Avertissements agricoles

Edition
Grandes cultures

Bulletin Technique n° 10 du 11 mai 1989 **Abonnement annuel : 190 F**

*** BLE ET ORGE D'HIVER** : faire le point à l'approche de l'épiaison
*** BETTERAVE - TOURNESOL** : à propos des cultures de remplacement
*** MAIS** : comment désherber en post-levée
*** COLZA** : surveiller les infestations de charançon des siliques

** BLE D'HIVER **

----STADES

La plupart des parcelles se situent entre "2 noeuds" et "gonflement" et ont déjà reçu un traitement fongicide.

----MALADIES

▲ **FUSARIOSE, PIETIN VERSE, RHIZOCTONE** : situation stationnaire.

▲ **SEPTORIOSE** : une progression rapide a été observée depuis le 24 avril en pays de Hanau et de Wissembourg, lente ou nulle ailleurs. Le risque augmente à chaque période pluvieuse.

▲ **ROUILLES** : actuellement insignifiante, la rouille brune pourrait se déclarer avec la remontée des températures et la sécheresse des derniers jours.

▲ **OIDIUM** : en progression dans certaines parcelles en tous secteurs - peu dommageable à partir de l'épiaison.

* *PRECONISATIONS* :

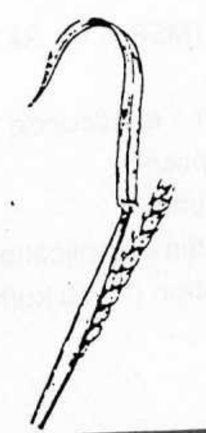
► Si aucun traitement n'a été réalisé, intervenez rapidement si vous observez une évolution des maladies.

► Si un premier traitement a été réalisé au gonflement, surveillez le stade "50 % des épis sortis" ; c'est l'époque déterminante pour une protection préventive des deux dernières feuilles et de l'épi [uniquement dans blés avec rendement potentiel d'au moins 50 qx/ha]

► Si les maladies sont peu développées, il est possible d'attendre la sortie complète des épis.

► choix du produit : voir dépliant vert

Stade "Epi sorti"



Imprimerie de la Station de STRASBOURG
Directeur-Gérant : P. BERTHIER

Publication périodique
CPPAP n° 1848 AD
Abonnement annuel : 180,-F

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
D. R. A. F.
Service Régional de la Protection des Végétaux
Cité Administrative
67084 STRASBOURG CEDEX
☎ 88. 37. 32. 18
Bas-Rhin : 88.69.65.89 - Haut-Rhin : 89.72.49.70

SPV

----RAVAGEURS

Aucune population de pucerons n'est signalée.

** ORGE D'HIVER **

----MALADIES

▲ **MALADIES DU PIED** : attaques très faibles à nulles.

▲ **HELMINTHOSPORIOSE et RHYNCOSPORIOSE** : légère progression vers la deuxième feuille.

▲ **OIDIUM** : apparition dans certaines parcelles fin avril, lors des épisodes pluvieux.

▲ **ROUILLE NAINE** : absente.

** BETTERAVE - TOURNESOL **

----RETOURNEMENTS DE CULTURES

De fortes attaques de ravageurs souterrains (atomaires, taupins) ont décimé les jeunes semis de Betterave. Les limaces et les rongeurs ont également endommagé gravement les cultures, surtout le Tournesol.

Les tableaux en fiche couleur vous indiquent les cultures de remplacement possibles en fonction du désherbage que vous avez pratiqué.

** MAIS **

----DESTRUCTION DU LISERON DES HAIES

▲ **CAS n° 1** : présence de liseron des haies. Absence de dicotylédones résistantes (amarantes - chenopodes - morelles ...).

Effectuez un traitement en plein au stade 15 à 20 cm du liseron au plus tard au stade 6 feuilles du maïs avec : BANVEL 4 S (0,6 l/ha) ou STARANE 200 (1 l/ha). Si nécessaire, effectuez un traitement dirigé avec : 2,4 D sels d'amine (800 g de ma/ha) ou BANVEL 4 S (0,6 l/ha) ou STARANE 200 (0,6 l/ha).

REMARQUE : appliqués en plein en période trop froide (t° < à 10°) ou trop chaude (t° > à 25°) ces produits peuvent occasionner des phytotoxicités et des chutes de rendement.

▲ **CAS N° 2** : maïs cultivé dans une rotation (risque de rémanence d'atrazine) : présence de liseron et de dicotylédones résistantes. Effectuez un traitement en plein avec : LITAROL M, MERIT ou SABRE (2,4 l/ha) ou LADDOK (3 l/ha) ; Tenez compte avec ce produit de l'atrazine supplémentaire apportée. Si nécessaire, effectuez un traitement dirigé avec : 2,4 D sels d'amine (800 g de ma/ha) ou BANVEL 4 S (0,6 l//ha) ou STARANE 200 (1 l/ha).

▲ **CAS N°3** : monoculture de maïs - forte infestation de liseron - présence de dicotylédones résistantes :

Effectuez deux traitements :

. 1er traitement en plein avec : LADDOK (4 l/ha) + Huile (3 l/ha) ou LITAROL M, MERIT ou SABRE (2,4 l/ha) + atrazine (2 l de PC/ha)

. 2ème traitement en dirigé avec : 2,4 D sels d'amine (800 g de ma/ha ou BANVEL 4 S (0,6 l/ha) ou STARANE 200 (1 l/ha).

▲ **CAS N°4** : monoculture de maïs - forte infestation de liseron des haies - infestation faible à moyenne de dicotylédones résistantes :

Effectuez deux traitements fractionnés avec LADDOX + Huile (ou LITAROL M, MERIT ou SABRE) + atrazine ou LENTAGRAN + atrazine.

La 1ère application est effectuée sur dicotylédones jeunes (moins de 5 feuilles) ; la seconde est réalisée 10 à 15 jours plus tard quand le liseron repart (en ne dépassant pas le stade du maïs indiqué dans le dépliant).

LADDOK + Huile : 1ère application (3 l/ha + 2 l/ha) - 2ème application (2 l/ha + 2 l/ha).

LITAROL M, MERIT ou SABRE + atrazine : 1ère application (2,4 l/ha + 1,5 l/ha) - 2ème application : (2 l/ha + 2 l/ha).

LENTAGRAN + atrazine : 1ère application (1,4 l ou kg/ha + 1 l/ha) - 2ème application (1 l ou kg/ha + 1 l/ha).

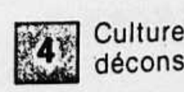
LES CULTURES DE REMPLACEMENT POSSIBLES APRES RETOURNEMENT D'UNE PARCELLE DE TOURNESOL

			CULTURE DE REMPLACEMENT EN CAS D'ACCIDENT A LA LEVEE						
			Tournesol	Soja	Maïs	Sorgho	Lentilles	Pois	Haricot
TREFLAN 2,5 l/ha (1)	Linuron 1 kg/ha PC à 50 % de m.a. (2)		1	2	4	4	—	1	1
TREFLAN 2,5 l/ha (1)	RACER 2 l/ha (3)		1	3	3	3	2	3	2
TREFLAN 2,5 l/ha (1)	RONSTAR 3 l/ha (4)		1	2	4	3	2	2	—
TREFLAN 2,5 l/ha (1)	CHALLENGE 3,5 l/ha		—	—	—	—	—	—	—
DUELOR 2,2 l/ha (5)	RONSTAR 3 l/ha (4)		—	—	—	—	—	—	—
DUELOR 2,2 l/ha (5)	RACER 2 l/ha (3)		1	3	2	4	2	2	3
DUELOR 2,2 l/ha (5)	CHALLENGE 3,5 l/ha		1	1	1	4	1	—	1
PROWL 3 l/ha	RACER 2 l/ha (3)		—	—	—	—	—	—	—
PROWL 3 l/ha (1)	CHALLENGE 3,5 l/ha		—	—	—	—	—	—	—
	RACER 3 l/ha (3)		1	3	2	2	2	2	2
	LEGURAME 3 kg/ha + RONSTAR 3 l/ha (4)		1	1	4	4	—	—	—
	CHALLENGE 4,5 l/ha		1	2	2	2	1	1	1
		FERVIN 1 kg/ha + huile	1	1	1	1	1	1	1
		FUSILADE X2 0,75 l/ha + Agral	1	1	1	1	1	1	1
		FERVINAL 1,5 l/ha + huile	1	1	1	1	1	1	1
		GALLANT 1 l/ha	1	1	1	1	1	1	1
		TARGA 1,25 l/ha + huile	1	1	1	1	1	1	1

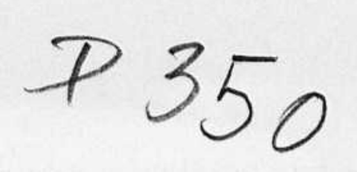
■ Culture possible sans restriction (quel que soit le travail du sol préalable).

2 Culture possible à condition de faire un labour profond.


Parfois risques de freinage après labour. Ces risques sont peu fréquents et peuvent être encourus si les avantages économiques s'avèrent suffisants.


Culture déconseillée

Source C.E.T.I.O.M.



CULTURES DE REMPLACEMENT POSSIBLES

DESHERBAGE REALISE	Betterave	Pomme de terre	Tournesol	Maïs	Soja	Luzerne	Trèfle violet	Carotte	Tabac	R.G. d'Italie et hybride	Pois	Féverole
chloridazone (nombreuses spécialités)	1	2*	//	2*	//	3	3	//	//	//	//	//
chloridazone + diallate (Pyradex)	1	2*	//	2*	//	3	3	//	//	//	//	//
cycloate (Cybet)	1	2**										
cycloate + lenacile (CL 85)	1	//	//	3	//	//	//	//	//	//	//	//
diallate (Avadex)				1					//	//	//	//
ethofumesate (Norton, Tramat)	1	//	1	1	//	//	//	1	1	1	//	//
lenacile (Venzar)	1	//	//	2***	//	//	//	//	//	//	//	//
metamitrone (Goltix)	1	1	//	2****	//	//	//	//	//	//	2****	
ethoxydime (Fervinal)	Toutes cultures sauf graminées cultivées : 1 cultures de graminées : 2 (délai de 15 jours)											
triallate (Avadex BW)	1	1	//	1	1	1	1	1	//	//	1	//

(*) deux mois après le désherbage et après un labour
(**) après labour de retournement de 20 cm
(***) après labour ou travail superficiel du sol
(****) six semaines après le désherbage

1 : possible
2 : possible avec restrictions
3 : déconseillée
//: pas d'information

(Source ACTA
1984)

** COLZA **

----CHARANCON DES SILIQUES

* *SITUATION* : le vol est faible actuellement.

* *PRECONISATION* : surveillez l'évolution des populations dans vos parcelles. Le seuil d'intervention est la présence d'un charançon pour deux plantes à 10 m de la bordure.

** MESSAGE **

Nous avons déjà fait appel à vous dans le bulletin n° 6 du 31 mars 1989 pour participer à une étude concernant l'Agromyza – mineuse des feuilles de blé.

Votre réponse au questionnaire ci-joint permettra d'établir une cartographie des dégâts du ravageur.

N'oubliez pas de préciser votre nom et **votre adresse** (au minimum votre commune) et **l'éventuelle réalisation de traitements insecticides.**

Notre stagiaire vous remercie à l'avance de votre aide.

** MAIS **

Désherbage après la levée

• Graminées (1 à 2 f. max.) + dicotylédones résistantes

Matière active	Produit commercial	Sélectivité	Dose P.C./ha	Efficacité sur graminées estivales			Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action secondaire sur dicot. résistantes aux triazines			
				panics	sétaires	digitaires		amarante	morelle	chénopode	renouée
Alachlore + Atrazine + Pyridate	Tristar		8 à 10 kg								

Complément nécessaire à un traitement de pré-levée

• Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Sélect.	Dose P.C./ha	Stade du maïs à ne pas dépasser	Efficacité sur adventices résistantes et stade optimum des adventices			
					Morelle	Chenopode	Amaranthe	Renouée
Bentazone + huile	**Basagran + huile** (1)		3 l. + huile	aucun	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 4 f.
Bentazone + Atrazine	**Laddok**		4 l.	aucun	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.
Bromoxynil phénol	***Nombreux*** (2)		2,4 l.	6 f.	1 à 8 f.	1 à 8 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.
Dinoterbe	**Herbogil** (3)		3 l.	4 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.		1 à 3 f.
Pyridate	**Lentagran PM** **Lentagran EC** (4)		2 kg 2 l.	aucun aucun	1 à 12 f. 1 à 12 f.	1 à 8 f. 1 à 8 f.	1 à 10 f. 1 à 10 f.	
Pyridate + Clopyralid	**Pyron**		1,5 l.	aucun	1 à 12 f.	1 à 8 f.	1 à 10 f.	
Bromoxynil phénol + Dicamba	**Taquilan**		2 l.	6 f.	1 à 6 f.	1 à 6 f.	1 à 6 f.	• 1 à 6 f.
Pyridate + Thiameturon-méthyle	**Binex M**	•	1,5 kg	8 f.	1 à 6 f.	• 1 à 5 f.	• 1 à 6 f.	• 1 à 4 f.

(1) Dose d'huile voir préconisation fabricant – (2) Utilisable jusqu'à 8 feuilles du maïs sur variétés tardives et par temps "poussant" – (3) Utilisable à 6 l/ha associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis, prélevée du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chénopode et morelle – (4) Avec la formulation liquide des cas de brûlures et de tassement de végétation dont les conséquences demandent à être connues expérimentalement, ont été observés en 1988

• Graminées estivales mal contrôlées en pré-levée

	Traitement en plein
Levée à 5 feuilles du maïs	- *Atrazine + huile* (4 l. + 5 l.) Peu efficace sur digitaires - *Atrazine + Lentagran P.M.* (2 l. + 2 kg) sur graminées au stade 2 feuilles - *Atrazine + Pyron* (2 l. + 1,5 l.)
	Traitement en dirigé
40 à 50 cm du maïs	- *Amétryne + huile* (2,5 l. + 5 l.) - *Terbutryne + huile* (4 l. + 5 l.) - *Paraquat* (3 l.) (a)

(a) Seul recours en cas de graminées résistantes aux triazines.

• Plantes vivaces

Matière active	Produit commercial	sélectivité	Dose P.C./ha et stade d'application	Adventices	Observations
Atrazine + huile	***Nombreux***		4 l. + 5 l. levée à 5 f. du maïs	Chiendant rampant	(1) Traitement en dirigé uniquement (2) Traitement en dirigé à 0,6 l. à partir de 50 cm de hauteur du maïs (3) Traitement en dirigé (0,5 l. à 1,25 l.) à partir de 50 cm de hauteur du maïs
Clopyralid + huile	**Lontrel SF 100 ou Lontryx 200 + huile**		(1,5 l. ou 0,7 l.) + 3 l. post levée des adventices	Chardon, laiteron, renouées	
2,4-D	**Nombreux**		0,7 l. à 1 l. m.a. (1)	Liseron, chardon, rumex	
Dicamba	**Banvel 4 S** (2)		0,6 l. levée à 6 f. du maïs si tm > 10°C et tMax. < 25°C	Liseron, chardon, rumex	
Fluroxypir	**Starane 200** (3)		1 l. levée à 6 f. du maïs si tm > 10°C et tMax. < 25°C	Liseron, rumex, ronces	

Légende générale : bon — moyen — insuffisant — traitement possible — • manque d'information — * à confirmer — ou — ou — irrégulier

****